

Методическая разработка «Гагаринский квиз»

Луцык Н.В., Червочкова Е.В.,
учителя МБОУ «Ясенская СШ №7»

I. Организационный момент.

Добрый день! Приветствуем всех участников нашего квиза (представление команд).

Предлагаю вашему вниманию небольшое стихотворение:

Красные маки в поле цветут,
Одуванчики мирно желтеют,
Синие ирисы рядом растут,
Медуницы цветы голубеют.
Очень скоро наступит лето и
Солнцем все будет согрето!

Если внимательно посмотреть на вышеуказанный текст, то в нем можно найти слово, которое связано с темой нашей игры. Что это за слово? Итак, тема игры – КОСМОС, освоение космического пространства и все последующие вопросы будут посвящены этой теме, ведь сегодня 12 апреля – Всемирный день космонавтики.

В начале позвольте напомнить вам о том, что квиз – это интеллектуально-развлекательная игра, в которой участники отвечают на предложенные задания.

При этом участникам команд запрещается использовать любые источники информации, кроме собственных знаний, логики, интуиции и креатива.

В нашем квизе 7 туров, их название вы видите в бланке ответов. Ответы на вопросы вы должны будете вписать в бланк ответов. После окончания тура заполненный бланк отдаете ведущему в вашей аудитории, он будет вести общий счет игры.

Команда, набравшая наибольшее количество баллов, объявляется победителем.

I. Основная часть. Проведение игры.

Начинаем! Первый тур разминочный.

Тур 1. Ребусы.

Предлагаем вам разгадать ребусы, в которых спрятаны астрономические термины. На каждый ребус отводится 30 с.

Ответы:

Телескоп - прибор (астрономический инструмент), с помощью которого можно наблюдать удалённые объекты

Сириус – самая яркая звезда на небе. Удалена от нас на 8,60 световых лет и проживает на территории созвездия Большого Пса.

Метеорит - тело космического происхождения, достигшее поверхности Земли или другого крупного небесного тела.

Меркурий- наименьшая планета Солнечной системы и самая близкая к Солнцу.

Кассиопея - созвездие Северного полушария неба образует фигуру, похожую на буквы «М» или «W». Большая часть созвездия лежит в полосе Млечного Пути и является незаходящим на территории почти всей России.

Терминатор - линия, разделяющая дневную сторону планетного тела и темную ночную.

Баллы заносятся в таблицу, а мы переходим во 2 тур.

Тур 2. Они были первыми.

В этом туре вы должны будете выбрать один вариант ответа на предложенный вопрос. На обсуждение вам дается по 1 минуте. За правильный ответ команда получает 1 балл.

1. Юрий Гагарин находился в космосе 108 мин, а этому космонавту принадлежит рекорд самого продолжительного полета, который составил 437 суток 17 часов 58 минут 17 с.

- 1) Леонов Алексей
- 2) Поляков Валерий
- 3) Титов Герман
- 4) Вагнер Иван

2. Юрий Гагарин перед полетом произнес знаменитое «Поехали!». А космонавт с позывным «Чайка», сказал: «Эй! Небо, сними шляпу! Я к тебе иду». Кто это?

- 1) Юлия Пересильд
- 2) Валентина Терешкова
- 3) Светлана Савицкая
- 4) Елена Кондакова

3. 18 марта 1965 года космонавт Алексей Архипович Леонов совершил это впервые, спустя 21 год, 25 июля 1984 года, впервые это сделала женщина Светлана Евгеньевна Савицкая. Что же они совершили?

- 1) Приземлились на гору Эльбрус
- 2) Вступили на поверхность Луны
- 3) Вышли в открытый космос
- 4) Произвели стыковку

4. 20 июля 1969 года человек впервые вступил на поверхность Луны.

Назовите имя этого человека

- 1) Герман Титов
- 2) Нил Армстронг
- 3) Ян Ливей
- 4) Тоёхиро Акияма

5. 2 декабря 1990 года в небо поднялся «Союз ТМ -11», на борту которого находился первый человек, побывавший в космосе за деньги. Его полет оплатила телекомпания, журналистом которой он являлся. Назовите имя этого космического туриста.

- 1) Герман Титов
- 2) Нил Армстронг
- 3) Ян Ливей
- 4) Тоёхиро Акияма

6. Герой Российской Федерации, совершивший полет в 2020 г, является первым космонавтом - уроженцем Архангельской области

- 1) Иван Вагнер
- 2) Сергей Прокопьев
- 3) Денис Матвеев
- 4) Валерий Корзун

3 тур. «Один день на орбите».

Для того, чтобы провести хотя бы один день на орбите, космонавты проходят длительную подготовку на Земле.

.Какого из перечисленных испытаний нет во время нахождения в сурдокамере?

- 1) Абсолютная тишина
- 2) 64 часа без сна

Изнурительные тренировки

- 4) Отсутствие контактов с окружающим миром

2. Смена дня и ночи на орбите отличается от «земной». Сколько рассветов встречают космонавты за сутки?

- 1) Один
- 2) Четыре
- 3) Шестнадцать
- 4) Двадцать четыре

3. По какому стандарту времени живут на орбите?

) По гринвичскому времени

- 2) По Международному атомному времени
- 3) По десятичному времени
- 4) По Интернет-времени

На МКС не принято устраивать «парад мод», одежду носят подолгу. А что происходит с грязной одеждой?

- 1) Отправляется в стирку
- 2) Дезинфицируется в специальном растворе
- 3) Сгорает в атмосфере
- 4) Хранится в грузовом отсеке

5. Режим на МКС расписан буквально по минутам. А что из перечисленного НЕ включено в расписание?

- 1) Научные эксперименты
- 2) Физические упражнения
- 3) Поиск сигналов от внеземных цивилизаций
- 4) Личное время

6. Сколько времени занимает дорога от МКС до Земли?

- 1) 3 минуты
- 2) 3 часа
- 3) 3 дня

4) 3 недели

4 тур. «Космос и искусство».

1 минута на обсуждение.

1) 24 января 2001 года с космодрома Байконур по направлению к орбитальной станции "Мир" стартовал космический корабль "Прогресс-М1-5", чтобы столкнуть станцию с орбиты и затопить в Тихом океане. Именем какого литературного героя прозвали его сотрудники Центра управления полетам?

Герасим.

2) Китайцы верят, что это "небесная река с тысячами рыб". А жители Сибири думали, что небо разрезано на две половины, удерживаемые вместе светлой полосой, небесным швом. О чем идет речь? **Млечный путь.**

3) В состав МКС входят 14 основных модулей: российские американские европейский» и японский. Есть также три дополнительных модуля, предназначенных для транспортировки грузов на орбиту и обратно, на Землю. Они изготовлены Итальянским космическим агентством и имеют имена знаменитых итальянских художников Леонардо да Винчи, Рафаэля Санти и Донателло.

Вопрос: Что изображено на эмблеме этих модулей? **Черепашки ниндзя.**

Блиц-вопрос. Правила: отвечаете на 3 вопроса, по 20 секунд обсуждения каждый. Ответив на все 3 вопроса зарабатываете 2 балла, правильно ответив на 2 вопроса – получите 1 балл, за 1 правильный ответ 0 баллов

1) Автор данных картин- известный советский космонавт. Назовите его фамилию.

2) Какой советский художественный фильм смотрят наши космонавты накануне полета?

3) Уже на протяжении 40 лет ракеты с Плесецка уходят в космос с женским именем на борту. Метровые буквы выводят рукавицей за три часа перед стартом. Какое имя пишут суеверные космонавты?

Ответы: 1) **А. А. Леонов;** 2) **Белое солнце пустыни;** 3) **Таня.**

Тур 5. «Чёрный ящик»

В День космонавтики мы расскажем о нескольких изобретениях, которые пришли к нам с орбиты. Некоторые из этих вещей настолько укоренились в быту, что об их космическом происхождении помнят немногие. За 1 минуту вы должны обсудить заданный вопрос и записать ответ в бланк. За правильный ответ команда получает 1 балл.

1. Этот сплав был создан еще в 1938 году. Первое использование этого сплава- теплоизоляция космических кораблей. Но широкой публике этот материал известен, прежде всего, благодаря своим уникальным антипригарным свойствам, он незаменимым в быту для покрытия сковородок. **Тефлон.**

2. Эту одежду очень ценят охотники, рыбаки и все любители долго находиться на воздухе. Это изобретение советских ученых для будущих

космонавтов. В массовое производство его запустили американцы. Тонкая прослойка не только отлично сохраняет тепло вокруг тела, но и хорошо отводит влагу, если человек потеет. **Термобелье.**

3. Это элементы одежды. Изобретены одна в 1914 году, а другая - в 1948. Сначала их начали активно использовать в одежде космонавтов. На МКС одна из них есть даже на стенах, потому что отлично удерживает приборы и инструменты. **Молния и липучка.**

4. Многие из того, что мы часто используем, пришло к нам из космоса, это касается даже еды. «Такие» продукты мы берём с собой в походы, поездки. Их достаточно залить водой, чтобы привести в готовое состояние. **Сублимированные продукты (например, «Ролтон»).**

5. Как ни удивительно, но и следующий предмет- космическая разработка. Пробраз этого изделия был изобретен советскими учеными для первых полетов. Массовое производство стартовало в США в начале 60-х. На Земле в них щеголяют маленькие дети, а космонавты надевают их при выходе в открытый космос, потому что работа там может продолжаться много часов. **Памперсы.**

6. Во время работы над лунной программой инженеры NASA создали технологию цифровой обработки изображений, которую взяли за основу разработчики МРТ-сканеров. **Томограф.**

Мы представили лишь 6 изобретений, пришедших к нам с космической орбиты. На самом деле их гораздо больше. Это и нестероидная ткань, и искусственное сердце, и лапароскопия, и фильтрация воды, и многое другое.

Тур 6. «Персоналии».

Мы приготовили информацию о трёх знаменитых личностях.

Ваша задача - отгадать загаданную личность с помощью подсказок. Всего подсказок будет 3, после прочтения каждой вам будет дано 30 сек. для обсуждения и право сдать вариант ответа. Чем меньше понадобится вам подсказок, тем больше баллов вы сможете заработать: отгадаете с первой подсказки – 3 балла, со 2 – 2 балла, с третьей-1балл.

Внимание!

1. 1) ОН родился в деревне Клушино Смоленской области. Его малая Родина трижды подвергалась нападению: в 1610 году деревня была разгромлена и сожжена польскими войсками; в 1812 году была полностью уничтожена войсками Наполеона, а в период с 1941 по 1943 года была под немецкой-фашистской оккупацией.

Если вы знаете ответ- впишите его и сдайте бланк ведущему, если нет- вторая подсказка:

2

)

Учеба в лётном училище давалась ЕМУ легко, по всем дисциплинам - Начинной, усилитая в рактивичсамолет обюра садже" мевально сэмв'Домбосли поводом дляотачЕМУ во время экзамена подложили толстую подкладку на сиденье. И в этот раз летчик сдал экзамен на отлично!

Если вы знаете ответ- впишите его и сдайте бланк ведущему, если нет- третья подсказка:

3) После визита в Англию ОН завел привычку всегда носить с собой коробочку с запасными пуговицами, их нередко приходилось пришивать к униформе.

Дело в том, что поклонники при встрече с кумиром старались не только потрогать, обнять или расцеловать своего кумира, но и ухватить что-то на память. Чаще всего под руку им попадались именно пуговицы от мундира.

Ответ: Ю.А. Гагарин

2. 1) Когда будущему учёному было всего 4 года, он стал свидетелем одного из первых полётов самолёта. А в 16 лет он уже вёл собственные лекции

п
Если вы знаете ответ- впишите его и сдайте бланк ведущему, если нет- вторая подсказка:

2) В 30-х годах XX века учёного едва не расстреляли по ложному обвинению. Он провёл целых 8 лет в исправительно-трудовых лагерях.

3) Памятники учёному есть в городах России, Казахстана, Испании. В его честь назван подмосковный город, астероид, кратеры на Луне и Марсе, а также площади, районы и улицы. **Ответ: С.П. Королёв**

г

р. 1) В 9-летнем возрасте будущий изобретатель заразился скарлатиной, в результате почти потерял слух. В 11 лет он начал своими руками мастерить различные механические конструкции и модели, а в 16 лет соорудил рабочий токарный станок собственной конструкции.

Если вы знаете ответ- впишите его и сдайте бланк ведущему, если нет- вторая подсказка:

2) Всю жизнь занимался самообразованием, и его недаром называют гениальным самоучкой. Он интересовался всем, от использования солнечной энергии до озеленения засушливых пустынь.

3) Большую часть своей жизни проработал учителем, причём он создал собственную педагогическую методику. Всё, что он объяснял, он демонстрировал ученикам наглядно. **Ответ: К.Э Циолковский.**

в

Тур 7. «Верите ли вы?».

Жизнь астронавтов в космосе очень сильно отличается от их земной жизни.

В основном все неудобства обусловлены отсутствием гравитации.

Специальная одежда, специальная еда...

У космонавтов вообще много всего специального, о некоторых из этих вещей мы сейчас вспомним.

з Вы услышите 6 утверждений. После каждого утверждения вам будет дано 30 с для обсуждения. Если вы согласны с утверждением, в бланке ответов запишите «да», если не согласны – «нет».

б 1) После чистки зубов космонавты проглатывают зубную пасту. (да)

о

т

а

л

- 2) Для того, чтобы постричь ногти, космонавты используют полиэтиленовый пакет и щипчики. (Пакет обвязывается вокруг руки) (нет)
 - 3) Машинка для стрижки волос в космосе похожа на пылесос. (да)
 - 4) Для мытья рук космонавты используют готовый мыльный раствор. (да)
 - 5) Каждая буханка хлеба в космосе упакована в вакуумный пакет и вместо ножа снабжена острой проволокой для резки. (нет)
 - 6) Если космонавт решит поплакать-слёзы в виде капли будут плавать по борту космического корабля. (нет)
- Давайте проверим.

III. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. Награждение победителей.

Подведение итогов игры, объявление победителей. Спасибо за игру! Надеемся, вам было интересно и познавательно! До новых встреч!